

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/044205 A1

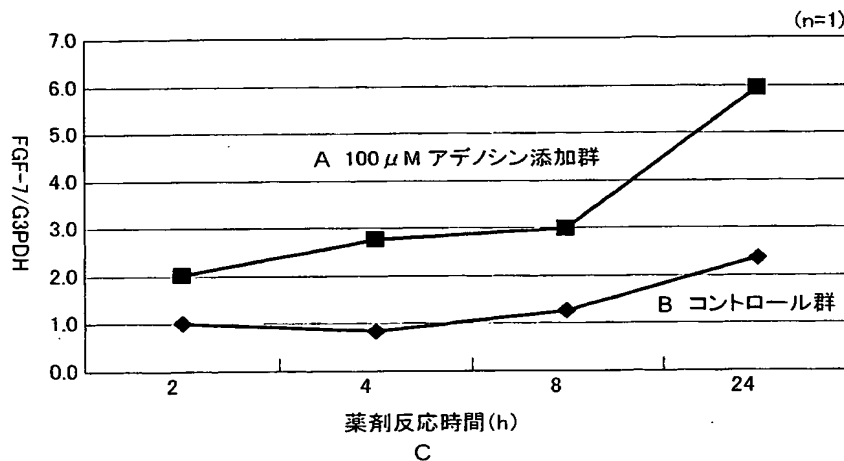
(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61K 7/06  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017037  
(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 10 日 (10.11.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-381470  
2003 年 11 月 11 日 (11.11.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社資生堂 (SHISEIDO COMPANY, LTD.) [JP/JP]; 〒1048010 東京都中央区銀座 7 丁目 5 番 5 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 江浜 律子 (EHAMA, Ritsuko) [JP/JP]; 〒2248558 神奈川県横浜市都筑区早渕 2-2-1 株式会社資生堂 リサーチセンター (新横浜) 内 Kanagawa (JP). 飯野 雅人 (IINO, Masato) [JP/JP]; 〒2248558 神奈川県横浜市都筑区早渕 2-2-1 株式会社資生堂 リサーチセンター (新横浜) 内 Kanagawa (JP). 中沢 陽介 (NAKAZAWA, Yosuke) [JP/JP]; 〒2248558 神奈川県横浜市都筑区早渕 2-2-1 株式会社資生堂 リサーチセンター (新横浜) 内 Kanagawa (JP). 田島 正裕 (TAJIMA, Masahiro) [JP/JP]; 〒2248558 神奈川県横浜市都筑区早渕 2-2-1 株式会社資生堂 リサーチセンター (新横浜) 内 Kanagawa (JP). 尾郷 正志 (OGOU, Masashi) [JP/JP]; 〒2248558 神奈川県横

/続葉有/

(54) Title: METHOD AND COMPOSITION FOR HAIR THICKENING

(54) 発明の名称: 毛髪の太毛化の方法及び組成物



A... 100 μM ADENOSINE-ADDITION GROUP  
B... CONTROL GROUP  
C... DRUG REACTION TIME (h)

(57) Abstract: It is intended to provide a method of keeping and accelerating hair thickening by promoting the expression of keratinocyte growth factor (FGF-7) in hair folliculus cells, preferably hair papilla cells; and a composition for promoting the expression of FGF-7 which contains adenosine and/or its derivative, in particular, an external agent for scalp aiming at keeping and accelerating hair thickening.

(57) 要約: 本発明は毛包の細胞、好ましくは毛乳頭細胞におけるケラチノサイト増殖因子 (FGF-7) の発現を亢進させることにより毛髪の太毛化を維持・促進する方法、並びにアデノシン及び/又はその誘導体含有する FGF-7

/続葉有/



浜市都筑区早瀬 2-2-1 株式会社資生堂 リサーチセンター (新横浜) 内 Kanagawa (JP). 荒瀬 誠治 (ARASE, Seiji) [JP/JP]; 〒7793213 徳島県名西郡石井町藍畑字高畑 1 9 1 5 - 5 Tokushima (JP).

(74) 代理人: 青木 篤, 外 (AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423 東京都港区虎ノ門三丁目 5 番 1 号 虎ノ門 3 7 森ビル 青和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。